## INTERNATIONAL\_SEARCH REPORT

Interconal Approaction No PCT/FR20 00071

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 C10G45/08 B01J B01J31/02 B01J31/34 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 C10G B01J Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal, WPI Data, PAJ C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Relevant to claim No. Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Category ° US 3 945 914 A (YOO JIN SUN ET AL) 1 - 13X 23 March 1976 (1976-03-23) column 1, line 64 - column 2, line 63 column 6, line 55 - column 9, line 3; claims 1,6,7,9 FR 2 818 990 A (TOTAL RAFFINAGE 1-13 X DISTRIBUTION) 5 July 2002 (2002-07-05) page 1 - page 7; claims 1,6-8 1-21 US 5 454 933 A (SAVAGE DAVID W ET AL) Α 3 October 1995 (1995-10-03) the whole document 1 - 13US 5 958 224 A (DUPRE GERALD DENNIS ET Α AL) 28 September 1999 (1999-09-28) the whole document Further documents are listed in the continuation of box C. χ Patent family members are listed in annex. ° Special categories of cited documents: \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance invention earlier document but published on or after the international "X" document of particular relevance; the claimed invention filing date cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such docu-ments, such combination being obvious to a person skilled in the art. "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "&" document member of the same patent family Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report 09/06/2004 2 June 2004 Name and mailing address of the ISA Authorized officer European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016 Deurinck, P

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internation No
PCT/Fix 4/00071

					.,
Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 3945914	Α	23-03-1976	CA	1060371 A1	14-08-1979
FR 2818990	Α	05-07-2002	FR	2818990 A1	05-07-2002
			EP WO	1346009 A1 02053683 A1	24-09-2003 11-07-2002
US 5454933	А	03-10-1995	NONE		
US 5958224	Α	28-09-1999	AT	220095 T	15-07-2002
			ΑU	5114099 A	06-03-2000
			CA	2338625 A1	24-02-2000
			DE	69902047 D1	08-08-2002
			DE	69902047 T2	14-11-2002
			DK	1109878 T3	22-07-2002
			EP	1109878 A1	27-06-2001
			ES	2177305 T3	01-12-2002
			JP	2002522624 T	23-07-2002
			NO	20010648 A	07-02 <b>-</b> 2001
			NO	20010046 A	07 02 2001

## RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Complete POTROAMAN (January Espiral (Lander 200 to

Dem Internation	ale No
PCT/FR200	0071

	, i okt be keomenem miterani	PCT/F	R200 0071
A. CLASSE CIB 7	MENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE C10G45/08 B01J31/02 B01J31/34	 1	
Selon la clas	ssification internationale des brevets (CIB) ou à la fois seton la classific	cation nationale et la CIB	
	JES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE	de elepsement)	
CIB 7	ion minimale consultée (système de classification sulvi des symboles C10G B01J	de classement)	
Documentat	ion consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où	ces documents relèvent des don	naines sur lesquels a porté la recherche
Base de dor	nnées électronique consultée au cours de la recherche internationale (	nom de la base de données, et si	réalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-In	ternal, WPI Data, PAJ		
C. DOCUME	ENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication	des passages pertinents	no. des revendications visées
_	US 2 245 214 A (VOC 3TH CUN ET AL)		1.10
Х	US 3 945 914 A (YOO JIN SUN ET AL) 23 mars 1976 (1976-03-23)		1-13
	colonne 1, ligne 64 - colonne 2, l colonne 6, ligne 55 - colonne 9, l	igne 63	
	revendications 1,6,7,9	rigite 5,	
x	FR 2 818 990 A (TOTAL RAFFINAGE		1-13
	DISTRIBUTION) 5 juillet 2002 (2002 page 1 - page 7; revendications 1,		
Α	US 5 454 933 A (SAVAGE DAVID W ET	AL)	1-21
	3 octobre 1995 (1995-10-03) le document en entier		
A	US 5 958 224 A (DUPRE GERALD DENNI		1-13
	AL) 28 septembre 1999 (1999-09-28) le document en entier	)	
	_		
Voir	a suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	X Les documents de familles	s de brevets sont indiqués en annexe
		document ultérieur publié après date de priorité et n'appartene	s la date de dépôt international ou la enant pas à l'état de la
conside	nt définissant l'état général de la technique, non àré comme particulièrement pertinent nt antérieur, mais publié à la date de dépôt international	technique pertinent, mais cité ou la théorie constituant la ba	pour comprendre le principe
ou aprè	*x sis cette date  *x nt pouvant jeter un doute sur une revendication de	<ul> <li>document particulièrement per être considérée comme nouve inventive par rapport au docu</li> </ul>	tinent; l'inven tion revendiquée ne peut elle ou comme impliquant une activité ment considéré isolément
priorité autre ci	ou clié pour déterminer la date de publication d'une itation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)	<ul> <li>document particullèrement per ne neut être considérée comme tre considérée comme</li> </ul>	tinent; l'inven tion revendiquée
une exp	nt se référant à une divulgation orale, à un usage, à position ou tous autres moyens nt publié avant la date de dépôt international, mais	lorsque le document est asso- documents de même nature, pour une personne du métier	cié a un ou plusieurs autres cette combinaison étant évidente
postérie	eurement à la date de priorité revendiquée *8	document qui fait partie de la n	
Date a laque	lle la recherche internationale a été effectivement achevée		apport de recherche internationale
2	juin 2004	09/06/2004	
Nom et adres	sse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevels, P.B. 5818 Patentlaan 2	Fonctionnaire autorisé	
	NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Deurinck, P	

## RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

PCT/FR 1/000071

				'	017114	17 00007 1
Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
US 3945914	Α	23-03-1976	CA	1060371	A1	14-08-1979
FR 2818990	Α	05-07-2002	FR EP WO	2818990 1346009 02053683	A1	05-07-2002 24-09-2003 11-07-2002
US 5454933	Α	03-10-1995	AUCI	JN		
US 5958224	A	28-09-1999	AT AU CA DE DK EP S JP NO WO	69902047 69902047 1109878 1109878	A A1 D1 T2 T3 A1 T3 T	15-07-2002 06-03-2000 24-02-2000 08-08-2002 14-11-2002 22-07-2002 27-06-2001 01-12-2002 23-07-2002 07-02-2001 24-02-2000